Exercice 3 **Donner une primitive de chacune des fonctions suivantes :**

1-) $f : x \mapsto x + 1 - \sqrt{x}$ **pour tout** $x \geq 0$

2-) $g : x \mapsto \frac{2x+1}{\sqrt{1+x}}$ **pour tout** $x > -1$

3-) $h : x \mapsto 3x^2 - 2x + 1$.

Exercice 4

La part des femmes élues maires de 1947 à 2001 est donnée en

Année	1947	1953	1959	1965	1971	1977	1983	1989	1995	2001
Rang x_i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Part y_i (%)	0,7	0,8	1	1,1	1,7	2,6	4	5,5	7,6	11,3

1-Représenter le nuage de points associé à cette série statistique $(x_i ; y_i)$ **dans un repère orthonormé (unités : 1 cm).**

2. Donner une équation de la droite d'ajustement affine de y **en** x **par la méthode des moindres carrés (les coefficients seront arrondis au centième). Tracer cette droite sur le graphique précédent.**

3. En supposant que cet ajustement reste pertinent jusqu'en 2007, calculer une estimation de la part des femmes élues maires en 2007.

Corrigé :

Exercice 1

Question	1	2	3	4
Réponse	b ,d	a ;c	c ; d	b , c

Exercice 2

$f(x) = x + 1 - \sqrt{1+x}$

1-a)Déterminons l'ensemble de définition de f : $E_f = [-1 ; +\infty[$

Qarray.tn- Agra Blech- Qarray.tn